

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, perlakuan pengolahan pelepah sawit yaitu amoniasi (urea), fermentasi (starbio), fermentasi (*Phanerochaete chrysosporium* non-steril), dan fermentasi (*Phanerochaete chrysosporium* steril), dapat meningkatkan pencernaan NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa metode fermentasi menggunakan kapang (*Phanerochaete chrysosporium* steril) dapat memberikan pengaruh terbaik terhadap pencernaan NDF (46,32%), ADF (37,25%), selulosa (46,00%), dan hemiselulosa (52,41%) secara *in-vitro*.

5.2 Saran

Sebelum dicobakan untuk proses *in-vivo* terlebih dahulu dilakukan identifikasi mikroorganisme yang tumbuh pada fermentasi *Phanerochaete chrysosporium* non-steril.

